

canstockphoto



INDECT (Intelligent informatiesysteem ter ondersteuning van observatie, zoeken en detectie voor de veiligheid van burgers in de stedelijke omgeving)

Het door de EU gefinancierde project "Intelligent informatiesysteem ter ondersteuning van observatie, zoeken en detectie voor de veiligheid van burgers in een stedelijke omgeving" (INDECT) werkte aan het ontwikkelen van oplossingen die waren ontworpen voor politie en andere wetshandhavingsinstanties in de EU. Het projectteam richtte zich op automatische dreigingsdetectie in stedelijke omgevingen en ontwikkelde een set tools die de besluitvorming ondersteunen bij het tegengaan van dreigingen en criminele activiteiten.
Europese wetenschappers en onderzoekers hebben oplossingen en tools ontwikkeld voor automatische detectie van bedreigingen. Het primaire doel was om geavanceerde en innovatieve algoritmen te ontwikkelen voor de ondersteuning van menselijke beslissingen bij het bestrijden van terrorisme en andere criminele activiteiten, zoals mensenhandel, kinderpornografie, opsporing van gevaarlijke situaties (bv. Overvallen) en het gebruik van gevaarlijke voorwerpen (bv. Messen of geweren) in openbare ruimtes. Efficiënte instrumenten om met dergelijke situaties om te gaan, zijn cruciaal om de veiligheid van de burgers te waarborgen.
Een aanzienlijk deel van het project was gewijd aan de ontwikkeling van tools en methoden voor gegevens- en privacybescherming. De verwerkte informatie wordt beschermd voordat deze wordt verzonden of opgeslagen om pogingen tot ongeoorloofde toegang te voorkomen. Er worden speciale instrumenten ontwikkeld om de privacy van de burgers te beschermen op gebieden die onder visuele controlesystemen vallen. De belangrijkste taken van INDECT kunnen worden onderverdeeld in 3 categorieën, zoals hieronder weergegeven:
De eerste categorie, "Intelligente monitoring voor bedreigingsdetectie", is gewijd aan de automatische detectie van bedreigingen uit de echte wereld (video- en audio-analyse)

In **de tweede categorie** van “Dreigingsdetectie in computernetwerken” (Internet Forensics) richtte het onderzoek zich op de identificatie van bronnen die kinderpornografie verspreiden, of informatie met betrekking tot de illegale handel in menselijke organen. Projectleden ontwikkelden software om de georganiseerde misdaad te bestrijden. Een van de belangrijkste tools die binnen deze categorie zijn ontwikkeld, is INACT, een systeem voor snelle detectie van kinderpornografie op opslagmedia (voornamelijk harde schijven) die door de politie zijn vastgelegd op basis van een bevel. INACT is vooral handig als de illegale inhoud verborgen is in grote datavolumes.
De derde categorie was gericht op de ontwikkeling van technieken voor gegevens- en privacybescherming. Projectleden werkten uit over technieken voor gegevens- en privacybescherming met behulp van digitale watermerken en cryptografische algoritmen.